

**EVALUASI PENGGUNAAN LAHAN DAN KONSERVASI TANAH
DI KECAMATAN KEJAJAR KABUPATEN WONOSOBO**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Tugas dan Syarat-syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Geografi Pada Fakultas Geografi
Universitas Muhammadiyah Surakarta**

Oleh:

DENNY FITRIYANSYAH
NIRM: 98.6.106.09010.5.0018

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2007**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

EVALUASI PENGGUNAAN LAHAN DAN KONSERVASI TANAH DI KECAMATAN KEJAJAR KABUPATEN WONOSOBO

Denni Fitriansyah

NIRM: 98.6.106.09010.5.0018

Telah dipertahankan di depan Team Penguji pada

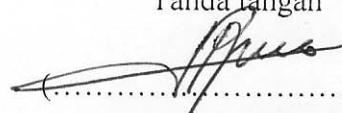
Hari, tanggal: Sabtu, 11 Nopember 2006

Dan telah dinyatakan memenuhi syarat

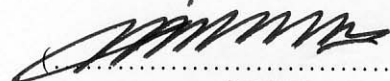
Team penguji

Tanda tangan

Ketua : Drs. Suharjo, M.S

()

Sekretaris : Drs. M. Musiyam, MTP

()

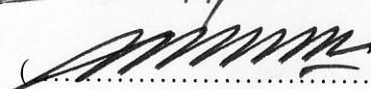
Anggota : Ir. Taryono, M.Si

()

Pembimbing I : Drs. Suharjo, M.S

()

Pembimbing II : Drs. M. Musiyam, MTP

()

Surakarta, Januari 2007

Dekan



Drs. Yuli Priyana, M.Si

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata kelak dikemudian hari terbukti ada ketidakberanaran dalam pernyataan saya di atas, maka saya akan bertanggungjawab sepenuhnya.

Surakarta, _____ 2006

Yang menyatakan

Denny Fitriyansyah

MOTTO

"Demi masa, sesungguhnya manusia itu dalam kerugian kecuali orang-orang yang beriman dan beramal sholeh dan saling berpesan dengan kebenaran dan kesabaran"

(Q.S. Al-Ashr : 1 - 3)

"Jadilah pemaaf dan suruhlah orang mengerjakan yang ma'ruf, serta berpalinglah dari orang-orang yang bodoh"

(Q.S. Al-A'raf : 199)

"Tidak ada keberuntungan, kesialan, ketelutalan dan kegagalan didunia ini, keberhasilan dan kesuksesan hanya bisa diraih dengan usaha dan kerja keras serta do'a yang tulus"

"Tinta seorang pelajar lebih suci daripada darah seorang martir"

(Rasulullah SAW)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan kepada:

1. *Ayah dan Ibu tercinta yang selalu memberikan do'a dan semangat hingga terselesaikannya skripsi ini.*
2. *Kakak-kakakku dan adikku yang telah memberikan dorongan dan semangat.*
3. *Almamater*

ABSTRAK

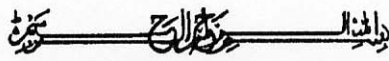
Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Kejajar kabupaten Wonosobo dengan judul “Evaluasi Penggunaan Lahan dan Konservasi Tanah di Kecamatan Kejajar Kabupaten Wonosobo”, bertujuan: (1) mengetahui bentuk penggunaan lahan di daerah penelitian, (2) mengetahui variasi tingkat erosi akibat penggunaan lahan di daerah penelitian dan (3) mengetahui hubungan antara konservasi tanah, penggunaan lahan, dan erosi di daerah penelitian.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei, yaitu untuk memperoleh data lapangan dengan cara pengamatan, pengukuran dan pencatatan secara sistematis terhadap fenomena yang diselidiki dan dilengkapi dengan analisa laboratorium, dengan teknik pengambilan sampel *stratified sampling* dengan strata satuan lahan. Data yang dikumpulkan dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder. Data primer meliputi: erodibilitas tanah (K), panjang dan kemiringan lereng (LS), pengelolaan tanaman (C), pengelolaan lahan (P).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) penggunaan lahan yang ada di daerah penelitian terdiri dari permukiman dengan luas 157,21 ha (2,7 %), tegalan 3.222,16 ha (55,9 %), hutan 2.307,20 ha (40 %), dan lainnya 75,36 ha (1,3 %) dari seluruh luas daerah penelitian, (2) tingkat erosi tanah sangat ringan (1-12,7 ton/ha/th) terdapat di satuan lahan S1IVArH, S2IVArH, V2IVArH, V3IVArH, V5IIArP dan V7IOP dengan luas 2.464,41 ha (42,8 %), tingkat erosi ringan (21,9-30,5 ton/ha/th) terdapat di satuan lahan V7IOTg dan V6IATg dengan luas 125 ha (2,2 %), tingkat erosi sedang (67,5- ton/ha/th) terdapat di satuan lahan V5IIArTg dan V5IIOTg dengan luas 1.250 ha (21,7 %), tingkat erosi berat (422 ton/ha/th) terdapat di satuan lahan V4VArTg dengan luas 580,85 ha (10,1 %) dan tingkat erosi sangat berat (697,5-1.429 ton/ha/th) terdapat di satuan lahan S1IVArTg, S2IVArTg, V2IVArH dan V1IVRITg dengan luas 1.266,31 ha (22 %) dari seluruh total luas daerah penelitian dan (3) penggunaan lahan berupa hutan dengan praktek konservasi berupa teras bangku konstruksi jelek mempunyai tingkat erosi sangat ringan. Penggunaan lahan berupa tegalan dengan praktek konservasi berupa teras tradisional mempunyai tingkat erosi sangat berat sedangkan yang mempunyai konservasi teras bangku jelek mempunyai tingkat erosi berat sedang. Penggunaan lahan berupa tegalan dengan konservasi teras bangku konstruksi baik mempunyai tingkat erosi ringan hingga sedang. Penggunaan lahan berupa permukiman dengan praktek konservasi berupa tanaman perkebunan penutup sedang mempunyai tingkat erosi sangat ringan.

Adapun besarnya tingkat erosi dan distribusinya di sajikan dalam peta tingkat erosi skala 1 : 50.000.

KATA PENGANTAR



Assalamu`alaikum wr.wb

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkat rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Evaluasi Penggunaan Lahan dan Konservasi Tanah di Kecamatan Kejajar Kabupaten Wonosobo”.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan yang disebabkan oleh keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang ada pada diri penulis. Oleh karena itu segala saran dan kritik yang bersifat membangun akan penulis terima dengan senang hati dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat, terlepas dari kekurangan yang ada skripsi ini tidak akan pernah terwujud tanpa adanya bimbingan, pengarahan dan bantuan yang bersifat materiil dan non materiil dari berbagai pihak oleh karena itu pada kesempatan ini perkenankanlah penulis untuk menyampaikan ucapan terima kasih setulus hati kepada:

1. Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, petunjuk dan cinta kasih-Mu yang tak henti-hentinya kau limpahkan pada hambamu ini.
2. Bapak Drs. Yuli Priyono, M.Si, selaku Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Bapak Drs. Suharjo , M.Si selaku pembimbing akademik dan pembimbing I yang penuh kesabaran mengarahkan serta membimbing hingga terselesainya penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Drs. M. Musiyam, MTP, selaku pembimbing II yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan nasehat yang berharga dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak / Ibu Dosen Fakultas Geografi yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat hingga mengantarkan penulis dapat mencapai gelar S-1 beserta segenap staf Tata Usaha yang telah memberikan kemudahan dalam mengurus birokrasi dalam penyusunan skripsi.

6. bapak, Ibu, Kakak-kakaku dan adikku yang telah memberikan dorongan, restu dan do'a bagi penulis.
7. Teman-teman seperjuangan Fakultas Geografi angkatan 1998 kelas A dan B untuk kebersamaannya.
8. Saudara-saudaraku kost "GAMAR" terimakasih atas kebersamaannya.
9. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak memberikan dorongan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyaknya kekurangan dalam penulisan skripsi ini, maka dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan masukan dan saran demi penyempurnaan dan perbaikan.

Akhirnya kepada Allah kita mohon doa, hidayah, inayah serta barokah-Nya dan mudah-mudahan skripsi ini dapat bermanfaat bagi diri penulis khususnya dan dapat bermanfaat sebaik-baiknya bagi yang memerlukannya Amien ya robal alamin.

Wassalamu`alaikum wr.wb.

Surakarta, _____ 2006

Denny Fitriyansyah

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAKSI.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR/DAFTAR PETA	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian	3
1.5 Tinjauan Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	4
1.6 Kerangka pemikiran	8
1.7 Metode Penelitian dan Teknik Penelitian	11
1.8 Batasan Operasional	19
BAB II KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	20
2.1 Letak, Luas, Batas	20
2.2 Iklim	20
2.3 Geologi dan Geomorfologi	27
2.4 Tanah	29
2.5 Hidrologi	31
2.6 Penggunaan Lahan	34
2.7 Sosial Ekonomi	34

BAB III BENTUK LAHAN DAN SATUAN LAHAN DAERAH	
PENELITIAN	36
3.1 Pengertian Bentuk Lahan dan Satuan Lahan	36
3.2 Klasifikasi Bentuk Lahan Daerah Penelitian	37
3.3 Satuan Lahan Daerah Penelitian	47
BAB IV TINGKAT EROSI TANAH DI DAERAH PENELITIAN	50
4.1 Prediksi Erosi Tanah	50
4.2 Faktor-faktor Erosi Tanah	50
4.3 Klasifikasi Tingkat Bahaya Erosi	55
4.4 Hubungan Konservasi Tanah, Penggunaan Lahan dan Tingkat Erosi	57
4.5 Evaluasi Penggunaan Lahan dan Konservasi Tanah	60
KESIMPULAN DAN SARAN	69
DAFTAR PUSTAKA	71

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1 Perbandingan Penelitian Sebelumnya	8
Tabel 1. 2 Nilai Faktor Pengelolaan Tanaman	16
Tabel 1. 3 Nilai Faktor Pengelolaan Lahan (P)	17
Tabel 1. 4 Klasifikasi Tingkat Erosi	18
Tabel 2. 1 Data Curah Hujan Rata-rata Tahunan Selama 10 Tahun (1995 -2004)	23
Tabel 2. 2 Tipe Iklim Berdasarkan Besar Kecilnya Nilai Q Menurut Schmidt dan Fergusson (1954)	24
Tabel 2. 3 Data Curah Hujan.....	26
Tabel 2. 4 Penggunaan Lahan Daerah Penelitian	34
Tabel 3. 1 Satuan Lahan Daerah Penelitian	48
Tabel 4. 1 Hasil Uji Erodibilitas Tanah Daerah Penelitian	51
Tabel 4. 2 Panjang dan Kemiringan Lereng (LS).....	53
Tabel 4. 3 Indeks faktor Pengelolaaan Tanaman	54
Tabel 4. 4 Indeks Faktor Pengelolaan Lahan (P)	55
Tabel 4. 5 Besar Erosi Tanah Tiap-tiap Satuan Lahan	57
Tabel 4. 6 Besar Erosi Tanah Potensial Tiap-tiap Satuan Lahan	58
Tabel 4. 7 Hubungan Antara Penggunaan Lahan, Tingkat Erosi dan Konservasi Tanah	59

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Diagram Alir Penelitian	10
Gambar 1.2. Nomograf Erodibilitas Tanah Menurut Weiscmeier dan Smith (1978).....	13
Gambar 1.3. Nomograf Faktor LS Menurut Weischmeier dan Smith.....	14
Gambar 2.1. Peta Administrasi.....	22
Gambar 2.2. Tipe Curah Hujan Menurut Schmidt dan Fergusson	25
Gambar 2.3. Type Iklim Menurut Koppen.....	27
Gambar 2.4. Peta Geologi	32
Gambar 2.5. Peta Tanah	33
Gambar 2.6. Peta Penggunaan Lahan	35
Gambar 3.1. Peta Bentuklahan	38
Gambar 3.2. Satuan Bentuklahan Pegunungan Patahan terkikis Berat (S_1) .	40
Gambar 3.3. Satuan Bentuklahan Lereng Pegunungan Patahan Terkikis Sedang (S_2).....	41
Gambar 3.4. Satuan Bentuklahan Lereng Vulkan Terkkis Berat (V_1).....	42
Gambar 3.5. Satuan Bentuklahan Lereng Tengah Vulkan Terkikis Berat (V_2).....	43
Gambar 3.6. Satuan Bentuklahan Lereng Bawah Pegunungan Vulkan Terkikis Sedang (V_4).....	44
Gambar 3.7. Satuan Bentuklahan Lereng Bawah Vulkan Terkikis Sedang (V_5).....	45
Gambar 3.8. Satuan Bentuklahan Kaki Lereng Vulkan Terkikis Berat (V_6)	46
Gambar 3.9. Satuan Bentuklahan Dataran Kaki Vulkan (V_7).....	47
Gambar 3.10. Peta Satuanlahan.....	49
Gambar 4.1. Peta Lereng.....	52
Gambar 4.2. Peta Tingkat Erosi.....	56